

Weekly Report

梅鸿辉

April 15, 2018

1. RSATree

开始整理代码。考虑C++(后端)和WebGL(前端)实现以加速的可能性。

2. 大黑书修订

大致看了一下，我负责的章节涉及的领域较多，可能需要一定的时间阅读文献。现在刚开始看第一节相关的。

3. 其他

- 博士生创新论坛
- 19号的培训PPT准备

Papaer Reading

[1] T. Kraska, A. Beutel, E. H. Chi, and J. Dean, “The Case for Learned Index Structures,” no. 1, pp. 1–27.

谷歌的深度学习和B树结合

[2] J. Hullman, M. Kay, Y. Kim, and S. Shrestha, “Imagining replications: Graphical prediction & discrete visualizations improve recall & estimation of effect uncertainty,” IEEE Trans. Vis. Comput. Graph. (proc. Infovis 2017), vol. 24, no. 1, pp. 446–456, 2018.

[3] F. Miranda, L. Lins, J. T. Klosowski, and C. T. Silva, “Topkube: A rank-Aware data cube for real-Time exploration of spatiotemporal data,” IEEE Trans. Vis. Comput. Graph., vol. 24, no. 3, pp. 1394–1407, 2018.

用于做top K的一种data cube类结构

[4] M. A. Yalcin, N. Elmqvist, and B. B. Bederson, “Keshif: Rapid and Expressive Tabular Data Exploration for Novices,” IEEE Trans. Vis. Comput. Graph., vol. 2626, no. c, pp. 1–14, 2017.

想看看对tabular data的处理。不过这篇主要是界面设计

[5] R. Pienta et al., “VIGOR: Interactive Visual Exploration of Graph Query Results,” IEEE Trans. Vis. Comput. Graph., vol. 24, no. 1, pp. 215–225, 2017.

Graph query相关，也主要是界面设计。可以作为visual query的设计的参考。

Next Week TODO List

- 大黑书修订
- 19号培训PPT
- 投稿代码整理

Works Progresses

TASK	PROGRESS	TODO	ISSUES	DATE
RSATree	等待VIS结果	整理代码		
RSATree专利		准备开始撰写（和两位本科生毕设一起）		
大黑书修订				下周
VisComposer	完结	更新wiki信息		
VisEvo		idea evaluation		
电子学报	已进入最后阶段			
ECharts论文	Visual Informatics			
分辨率自适应可视化		学习/咨询相关理论基础		